

Emulsions de bitume

Spécifications



Norme Marocaine homologuée

par arrêté du Ministre de l'Industrie, du Commerce de l'Energie et des Mines N° 600/89 du 21/12/88, publié au B.O.N° 4001 du 5/07/89.

Correspondance

Modifications

Elaborée par le comité technique de normalisation du bâtiment et des travaux publics
Editée et diffusée par le Service de Normalisation Industrielle Marocaine (SNIMA)

SOMMAIRE

| | Page |
|-----------------------|------|
| 1 OBJET..... | 3 |
| 2 SPECIFICATIONS..... | 3 |

1 OBJET

La présente norme définit les principales caractéristiques des émulsions de bitume employées pour la construction et l'entretien des chaussées.

2 SPECIFICATIONS

EMULSIONS CATIONIQUES

Les spécifications exigées pour chaque classe d'émulsion cationique de bitume sont indiquées dans le tableau.

TABLEAU — EMULSIONS CATIONIQUES

| CARACTERISTIQUES | Méthodes normalisées de référence | RAPIDE | | SEMI-RAPIDE | | LENTE | SURSTABI |
|---|-----------------------------------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| | | Classe | | Classe | | Classe | Classe |
| | | R 65 | R 69 | SR 65 | SR 69 | L 65 | LS 55 |
| | | | | | | | |
| Teneur en diluants pétroliers volatiles | N.M. 03.4.038 | ≤ 3 | ≤ 3 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 10 |
| Teneur en eau % | N.M. 03.4.032 | ≤ 37 | ≤ 33 | ≤ 37 | ≤ 33 | ≤ 37 | ≤ 47 |
| Pseudo-viscosité à 25°C, °E | N.M. 03.4.033 | ≤ 6 | ≤ 15 | ≤ 6 | ≤ 15 | ≤ 6 | ≤ 15 |
| Homogénéité | » | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 |
| - particules supérieures à 0,63 mm % | » | < 0,25 | < 0,25 | < 0,25 | < 0,25 | < 0,25 | < 0,25 |
| - particules comprises entre 0,63 mm et 0,16 mm % | » | < 0,25 | < 0,25 | < 0,25 | < 0,25 | < 0,25 | < 0,25 |
| Stabilité au stockage (*) | N.M. 03.4.031 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | — | — |
| - émulsion à stockage limité % | » | — | — | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 |
| - émulsion stockage % | N.M. 03.4.036 | ≥ 90 | ≥ 90 | ≥ 90 | ≥ 90 | — | — |
| Adhésivité (**) | » | ≥ 75 | ≥ 75 | ≥ 75 | ≥ 75 | — | — |
| - émulsion à stockage limité 1ère partie de l'essai | N.M. 03.4.036 | — | — | ≥ 75 | ≥ 75 | — | — |
| - émulsion à stockage limité 2ème partie de l'essai | N.M. 03.4.030 | < 100 | < 100 | 80 à 140 | 80 à 140 | > 120 | — |
| - émulsion stockage | N.M. 03.4.034 | — | — | — | — | — | 2 |
| Indice de rupture | | positive | positive | positive | positive | positive | positive |
| Stabilité au ciment | | | | | | | |
| Charge des particules | | | | | | | |

(*) REMARQUE :

Il est admis qu'une émulsion stockée pendant un temps T, brassée, puis laissée au repos pendant vingt-quatre heures, peut présenter une couche superficielle de solution aqueuse (essai de stabilité au stockage). On distingue :

- une émulsion à stockage limité par le fait que le temps T précédemment défini est au maximum de 15 jours;
- une émulsion, stockable par le fait que le temps T précédemment défini est au maximum de 3 mois.

(**) Les caractéristiques d'adhésivité d'une émulsion doivent être spécifiées vis à vis d'une nature définie de granulats